

Nombre del software: SciLab

Número de versión más reciente y fecha: Scilab 6.1.0 publicada el martes 25 feb 2020

Tipo de licencia: Licencia Pública General GNU (GPL) v2.0

Nombre del desarrollador: INRIA.

Compatibilidad con sistemas operativos: Windows, Linux and Mac OS X

Modo de instalación y enlace de descarga: Descarga accesible desde la página web oficial. https://www.scilab.org/

Descripción breve de sus funciones principales: Realiza cálculos con todo tipo de matrices (numéricas, racionales, polinómicas, matrices de transferencia, etc); permite realizar cálculos interactivos; se pueden programar funciones; y realiza representaciones gráficas en dos y tres dimensiones. No necesita de algún hardware.

Descripción breve de las razones por las que este software es útil en tu área de conocimiento: Resolución de sistemas de ecuaciones y con estas, unos de los principales recursos matemáticos utilizados por los ingenieros para modelar y simular el comportamiento de ciertos procesos, ejemplo de ello es el sistema que define un balance de materia y energía en un tanque.

Mora, H.; (2005). Introducción a Scilab. *Departamento de Matemáticas Universidad Nacional de Colombia Bogotá.* Recuperado de *http://mmc.geofisica.unam.mx/acl/Herramientas/Resolucion-EDO/SciLab/Intro_Spanish.pdf*